MAGYAR

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

LÉGKONDICIONÁLÓ

Kérjük, a termék használatba vétele előtt gondosan olvassa el ezt a szerelési útmutatót
A telepítést a helyi/országos vezetékezési előírások betartásával, kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.
Miután gondosan elolvasta, őrizze meg ezt a felhasználói útmutatót, hogy később is beletekinthessen.

VENTILÁTOR

Az eredeti utasítás fordítása
Bővebb információért lásd a CD-t vagy az LG weboldalát (www.lg.com).

TARTALOMJEGYZÉK

Felszerelési követelmények

Biztonsági előírások 3
Bevezetés.....8
Méretezett rajz.....8
Szabványos telepítési rajz.....9
Felszerelés.....11
A legjobb hely kiválasztása 11
A mennyezet mérete és a felfüggesztő csavar helye.....12
A beltéri készülék felszerelése ...13
Elvezető csövek és vízbevezetés 15
Az elvezető csövezés ellenőrzése.....16
A vízbevezető csövezés szerelése.....16
Minden beltéri csövezést szigetelni kell 17
A légcsatorna csatlakoztatása 18
Csatlakozócsövek.....19
A csövezés előkészítése 19
A csövezés csatlakoztatása a beltéri egységhez és az elvezető tömlő csatlakoztatása az elvezető csőhöz 20
Szigetelés és egyebek 20
A kábelezés csatlakoztatása ..21
Elektromos kábelezés 21
A kábelcsatlakoztatás módja...23
A páratartalom-szabályozó (nincs mellékelve) kábelezése 25
Kábelezési példa 26
Helyszíni beállítás és tesztüzem 27
Helyszíni beállítás a távvezérlővel 27
Telepítési kódok és értéktáblázatok.....28
A párásító használata.....31
Ha a próbaüzem során hiba lép fel.....32
Zajkibocsátás 32
Koncentrációhatár 32

Szükséges alkatrészek

- **Csavarok**
- **Anyák**
- **Mennyezetre erősítő csavar (M10~12)**
- **Alátét**

- **Alumíniumszalag**
- **Csavarok**

Szükséges szerszámok

- **Csavarhúzó**
- **Villáskulcs**

- **Vágóeszköz**

- **Vágóeszköz**

- **Csavarhúzó**

Biztonsági előírások

A felhasználó vagy más személy sérülésének, vagy vagyontárgyak károsodásának elkerülése érdekében be kell tartani az alábbi előírásokat.

■ Az előírások figyelmen kívül hagyása miatti helytelen üzemeltetés sérülést vagy kárt okozhat. Ezek komolyságát az alábbiak jelzik.

⚠FIGYELEM Ez a jelkép sérülés vagy károsodás lehetőségére figyelmeztet.

⚠VIGYÁZAT

■ Összeszerelés

Ne használjon hibás vagy a szükségesnél kisebb megszakítót. A készüléket mindig külön erre a célra szolgáló megszakító után kell szerelni.

• Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Az elektromos szerelési munkákat a márkakereskedővel, szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos szervizközponttal végeztesse el.

• Ön sohase szerelje szét vagy javítsa a terméket. Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Mindig földelje a készüléket.

• Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Biztonságosan szerelje fel a vezérlődoboz paneljét és fedelét.

• Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Mindig külön áramkört és kismegszakítót használjon.

• A helytelen kábelezés tüzet vagy áramütést okozhat.

Megfelelően méretezett biztosítékot vagy megszakítót használjon.

• Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

A tápkábelt ne alakítsa át és ne toldja meg.

• Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Ön ne szerelje fel, le, vagy ne szerelje át a készüléket.

• Fennáll a tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye.

A készülék kicsomagolásakor és felszerelésekor legyen óvatos.

• Az éles peremek sérülést okozhatnak.

A felszereléshez mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.

- Fennáll a tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye.

Ne szerelje a készüléket hibás állványra.

- Ez személyi sérülést és anyagi kárt okozhat, vagy a készülék deformálódhat.

Ne járassa hosszabb ideig a készüléket, ha nagyon nagy a levegő páratartalma és egy ajtó vagy ablak nyitva maradt.

- A nedvesség lecsapódhat és benedvesítheti vagy károsíthatja a bútorokat.

A felszerelt készülék áthelyezésével kapcsolatban mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.

- Fennáll a tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye.

Működés közben ne nyissa fel a készülékház karbantartási fedelét.

- Ez áramütést okozhat.

A kültéri levegőbeszívó nyílásra mindig szerelje fel a hálót, hogy a madarak ne juthassanak be.

- Az idegen tárgyakat, pl. madárfészket mindig távolítsa el. Egyébként az adatok megsérülhetnek.

A levegőbeszívót úgy helyezze el, hogy ne szívhasson be szennyezett levegőt.

- Ez a káros gázok (pl. CO stb.) beszívása miatt sokféle balesetet okozhat, beleérve a fulladást is.

A készüléket ne szerelje fel hűtött raktérben, fűtött uszodában, vagy más olyan helyen, ahol a hőmérséklet és a páratartalom erősen eltér.

- Fennáll az áramütés és hibás működés veszélye.

A készüléket olyan helyen szerelje fel, ahol a hőmérséklet –15 °C és +45 °C között van és a relatív páratartalom 80%-nál kisebb.
Ha páralecsapódás feltételezhető, akkor csőhevítővel stb. melegítse fel a hideg beszívott levegőt.

A készüléket olyan helyen szerelje fel, ahol a külső levegő megfelel a következő követelményeknek: hőmérséklet –15 °C és +40 °C között, relatív páratartalom kisebb mint 80%.

A csatlakozópanelt a megjelölt elektromos kábelekkel csatlakoztassa, a csatlakoztatást úgy végezze, hogy ne lazulhassanak ki. (A helytelen csatlakoztatás tüzet okozhat.)

Ha a fémkürtőket fémlécekkel, fémhálóval vagy fémmel erősített fa épületfalon keresztül vezeti, akkor a fémkürtők nem érintkezhetnek ezekkel a fémrészekkel. (Az áramszivárgás tüzet okozhat.)

■ A készülék használata

Kerülje el a készüléktüzet.

• Tűzveszély áll fenn.

Ha a készülékbe nedvesség jut (elárasztás vagy víz alá merülés), keressen fel egy hivatalos szakszervizt.

• Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Ne érintse nedves kézzel az áramkört és kismegszakítót.

• Fennáll az áramütés veszélye.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt és kapcsolja ki kismegszakítót.

• Fennáll a termék sérülésének, károsodásának vagy szándékolatlan működésének a veszélye.

Ne tároljon vagy használjon éghető gázt vagy éghető anyagokat a készülék közelében.

• Fennáll a tűz vagy a készülék károsodásának veszélye.

Ha éghető gáz szivárog, zárja el a gázt mielőtt bekapcsolná a készüléket, és az ablakot kinyitva szellőztessen ki.

• Ne használja a telefont és ne működtessen villanykapcsolót. Tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen arra, hogy ne jusson víz a készülékbe.

- Fennáll a tűz, áramütés, vagy a készülék rongálódásának veszélye.

A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor kapcsolja le a kismegszakítót.

- Fennáll az áramütés veszélye.

A kültéri légcsatornákat a ventilátortól (1/30 vagy nagyobb) eséssel kell a kültéren vezetni, valamint megfelelően szigetelni kell őket. (Az esővíz bejutása áramszivárgást, tüzet okozhat, vagy a megrongálhatja a lakást.)

Szerelés közben viseljen kesztyűt. (Fennáll a személyi sérülés veszélye.)

⚠FIGYELEM

■ Felszerelés

A földelőkábelt ne csatlakoztassa ablakkeretre vagy vízcsapra.

- Fennáll az áramütés veszélye.

A készüléket ne szerelje fel füstös és olajos helyen, pl. konyhában vagy műhelyben.

- Egyébként az olaj a szűrőre vagy a hőcserélőre tapadhat és hibát okozhat.

A készüléket a külső levegőtől elszigetelt helyen szerelje fel.

- Ha a készüléket a szigetelt rétegen kívül szereli fel, télen páralecsapódás keletkezhet a készülékben. Ez áramütést okozhat, vagy a lecsapódott pára csepeghet.

A készüléket vízszintezve kell felszerelni.

• A rezgés vagy vízszivárgás megelőzése érdekében.

A készüléket két vagy több személynek kell felemelnie és szállítania.

• El kell kerülni a személyi sérülést.

Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol azt közvetlenül tengeri szél (sós permet) érheti.

• Ez a készülék korrózióját okozhatja. A korrózió, különösen kondenzátoron és a párologtató síkokon hibás vagy nem hatékony működést eredményezhet.

A szellőztető egység önmagában nem alkalmas a helyiség hőmérsékletének csökkentésére.

• Ha erre van szükség, másik beltéri egységgel (légkondicionáló) szerelje fel.

■ Operation

A tisztogatáshoz puha rongyot használjon. Ne használjon agresszív tisztítószereket, viaszt vagy oldószereket stb.

• A készülék felülete megrongálódhat.

Rendszeresen tisztítsa a szűrőt és a hőcserélőt, eközben viseljen kesztyűt.

• Nagy tömegű por felhalmozódása csökkenti az átáramló levegő mennyiségét.

A készüléket ne használja speciális célra, pl. élelmiszerek, műalkotások megőrzésére. Ez egy közönséges ventilátor, és nem precíziós hűtőrendszer.

• Fennáll a károsodás vagy vagyontárgyak elvesztésének veszélye.

Ne torlaszolja el a be- vagy kilépő levegőáramot.

• Ez a készülék károsodását okozhatja.

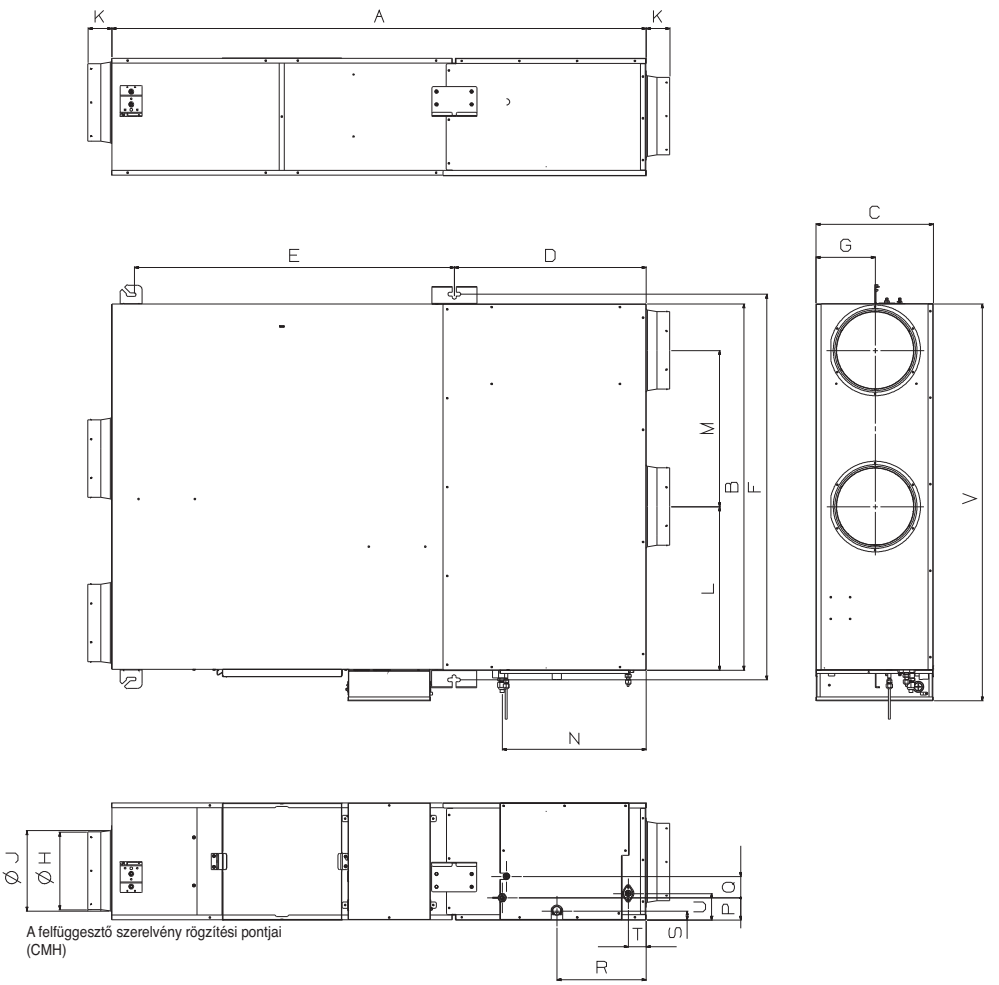
Ne lépjen rá a készülékre és ne helyezzen rá semmit.

• Fennáll a személyi sérülés és a készülék károsodásának veszélye.

Bevezetés

Méretezett rajz

Modell száma : LZ-H050GXN0, LZ-H080GXN0, LZ-H100GXN0
LZ-H050GXH0, LZ-H080GXH0, LZ-H100GXH0



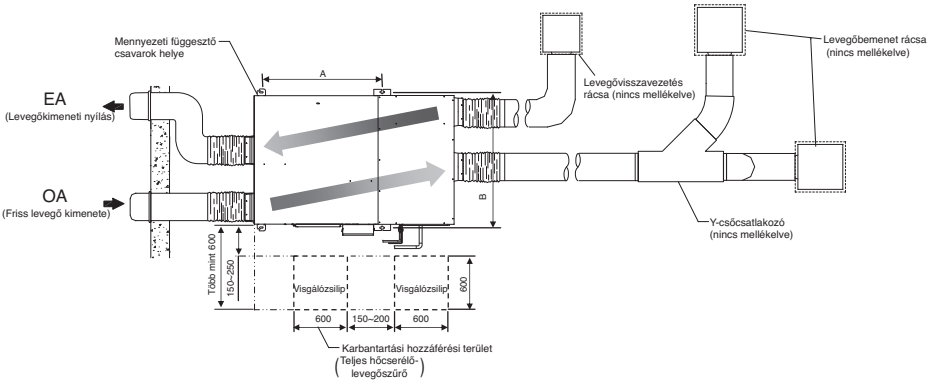
A felfüggesztő szerelvény rögzítési pontjai (CMH)

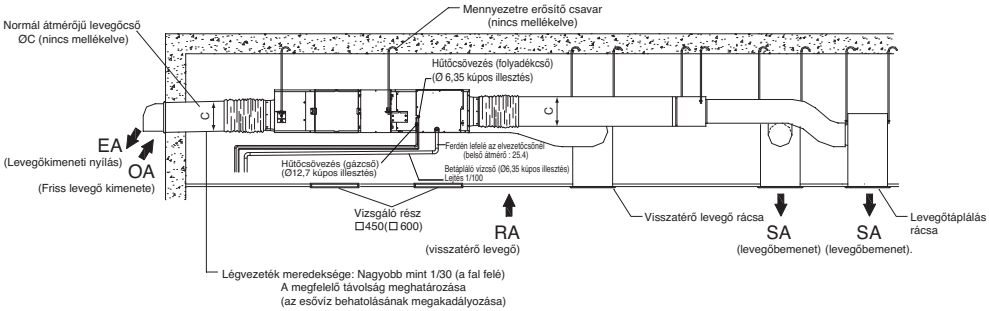
Készülék : mm

Modell száma	Méretek			A felfüggesztő szerelvény rögzítési pontjai				Csőcsatlakoztató karima			Légvezeték helye		Csőcsatlakoztatás			Elvezető tömlő csatlakozása		A vízellátás csővezetékének csatlakoztatása		Szélesség	Tömeg
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	kg
LZ-H050GXN0/LZ-H050GXH0																					
LZ-H080GXN0/LZ-H080GXH0	1667	1140	365	599	1006	1204	185	242	252	74	510	488	449	70	67	278	29	55	83	1239	105
LZ-H100GXN0/LZ-H100GXH0																					

Szabványos telepítési rajz

LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0 / LZ-H100GXN0

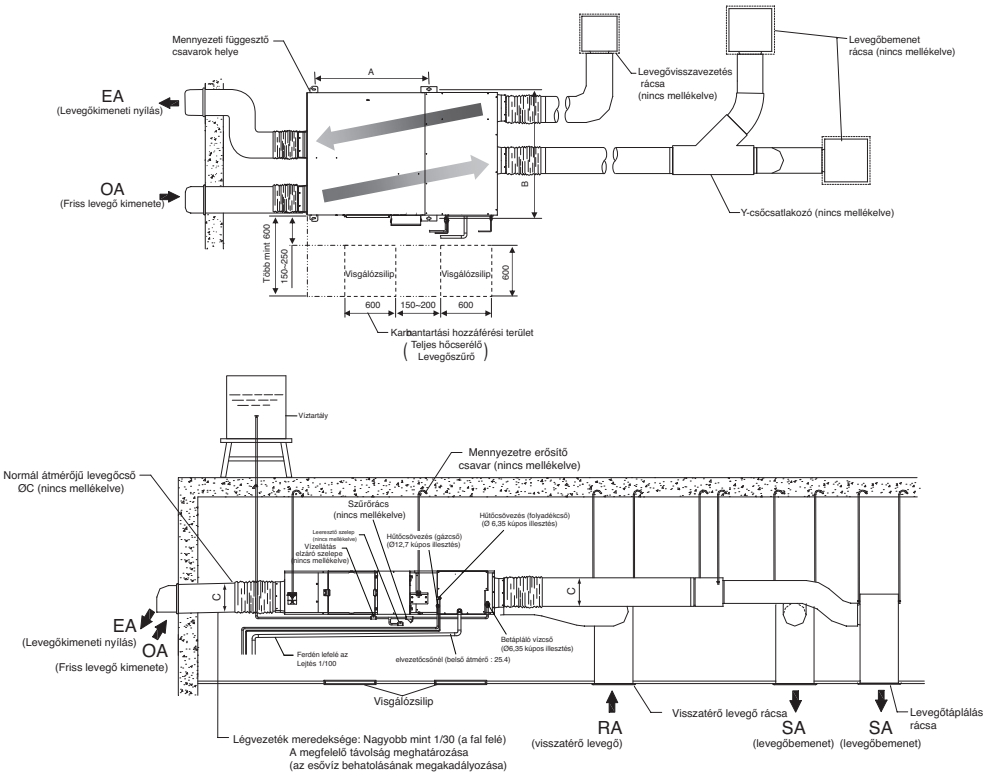




[Készülék: mm]

Modell száma	A	B	C
LZ-H050GXN0 LZ-H080GXN0 LZ-H100GXN0	1006	1204	250

LZ-H050GXH0 / LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0



[Készülék: mm]

Modell száma	A	B	C
LZ-H050GXH0 LZ-H080GXH0 LZ-H100GXH0	1006	1204	250

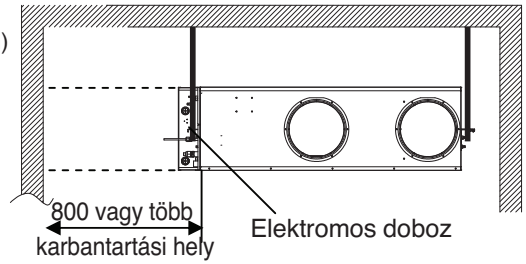
Felszerelés

Teljesen olvassa el, majd lépésenként hajtsa végre.

A legjobb hely kiválasztása

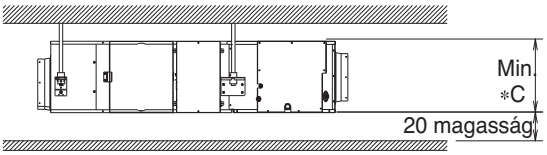
A ventilátort a következő követelményeknek megfelelő helyen szerelje fel:
- El kell bírnia legalább a beltéri egység súlyának négyszeresét.
- Az ábra szerint megfelelő vizsgálati hozzáférést kell biztosítania az ábra szerint.
- Vízszintesnek kell lennie.
- A vízelvezetésnek egyszerűen megoldhatónak kell lennie.
  (Az ábra szerinti elvezetéshez megfelelő „*C” méret szükséges.)
- Egyszerűen összeköthetőnek kell lennie a kültéri egységgel.
- Elektromos zajtól mentesnek kell lennie.
- A levegőkeringésnek jónak kell lennie.
- A készülék közelében ne legyen hőforrás vagy gőz.

Elölnézet
(Készülék:mm)



Készülék (mm)

Oldalnézet



FIGYELEM

Ha a készüléket tenger közelében szereli fel, a só korrodálhatja a rögzítőelemeket. A rögzítőelemeket (és a készüléket) megfelelően védeni kell a korrózió ellen.

A mennyezet mérete és a felfüggesztő csavar helye

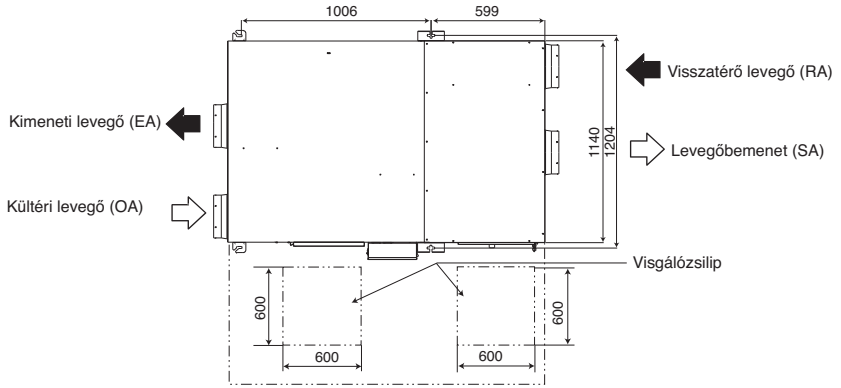
■ **A készülék felszerelése**

A készüléket megfelelően rögzíteni kell a mennyezetre

1. ESET

FÜGGESZTŐ CSAVAR HELYE

• Rezgésmentesítés céljából a készülék és a légvezeték közé helyezzen flexibilis csövet.

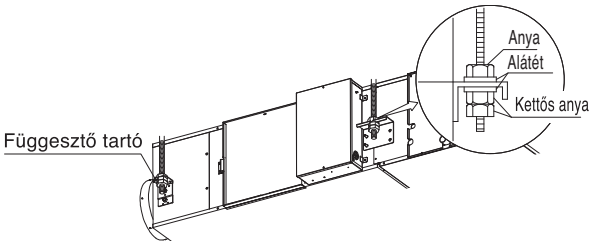


2. ESET

• A jó vízelvezetés érdekében a készüléket a leeresztőnyílás felé döntve szerelje fel, az ábra szerint.

A TARTÓCSAVAR HELYE

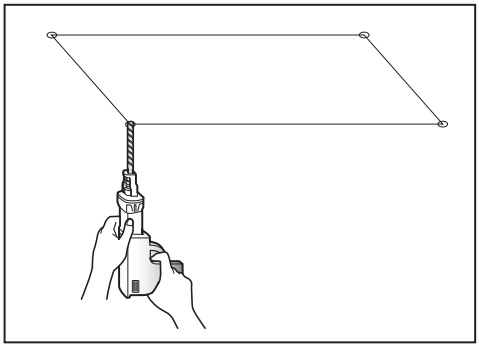
• Olyan helyen legyen, ahol a készüléket szintezni lehet és amely elbírja a készülék súlyát.
• Olyan helyen legyen, ahol ellenállhat a rezgésnek.
• Olyan helyen legyen, ahol a szervizelést kényelmesen el lehet végezni.



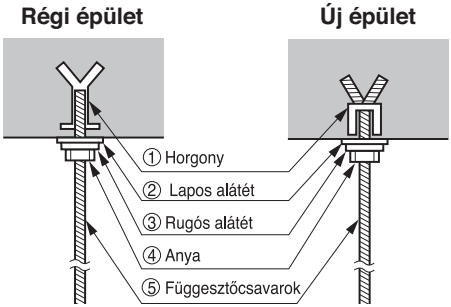
1. Ne szerelje fel a készüléket olyan helyen, ahol olajos fémpor vagy fémpor van jelen, pl. gyárban stb.
2. Ne szerelje fel olyan helyen, ahol gyúlékony gáz van jelen, áramlik, vagy ilyet tárolnak vagy kibocsátanak.
3. Ne szerelje fel olyan helyen, ahol kénsavas vagy más korrodáló hatású gáz van jelen.
4. Ne szerelje fel nagyfrekvenciás generátor közelében.

A beltéri készülék felszerelése

- Válassza ki és jelölje meg a rögzítőcsavarok helyét.
- Fúrja fel a mennyezeti rögzítés furatait.



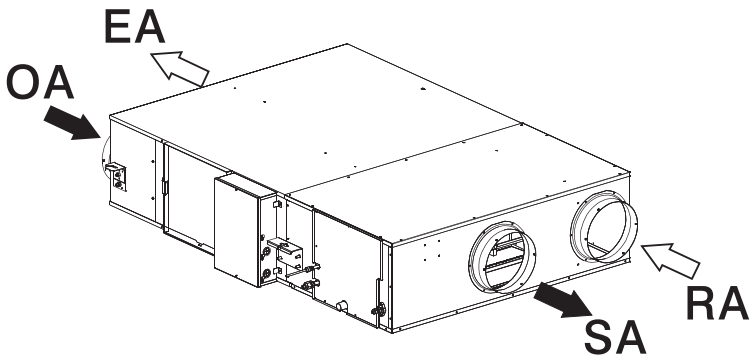
- A függesztő horgonyt és az alátétet használva rögzítse a függesztőcsavarokat a mennyezetbe.
- A függesztőcsavarokat erősen rögzítse a horgonyhoz.
- A szerelőlapokat anyákkal, alátétekkel és rugós alátétekkel rögzítse a függesztőcsavarokra (durván állítsa be a szintet).



⚠ FIGYELEM

Jól húzza meg a csavart és az anyát, hogy a készülék ne eshessen le.

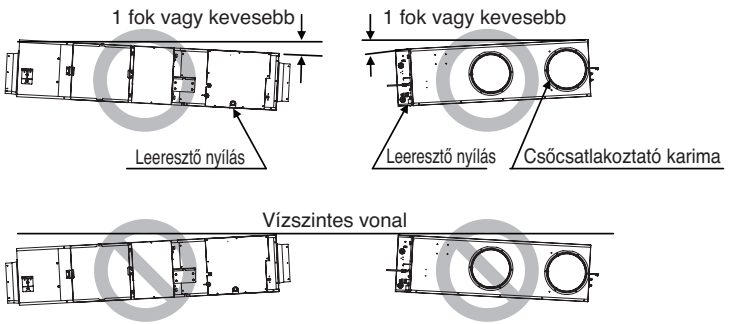
- A függesztő tartót illessze a tartócsavarra. A függesztő tartót felül és alul erősen rögzítse anyákkal és alátétekkel (helyben beszerezve)
- Az egységet a beltér (SA(RA) és kültér (EO/OA) ellenőrzése után (lásd a csövön található tájékoztató ábrát) szerelje fel.



- Állítsa be a készülék magasságát. (Erősen húzza meg a kettős anyákat.)
- Ellenőrizze a készülék vízszintességét.

⚠ FIGYELEM

- A DX tekercset tartalmazó készüléket lejtősen rögzítse, ami nagyon fontos az elvezetés szempontjából.
- Az összekötő csövek szigetelésének vastagsága legalább 10 mm legyen.



- Húzza meg a felső anyát.)

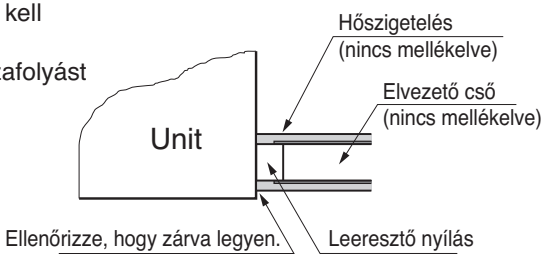
⚠ FIGYELEM

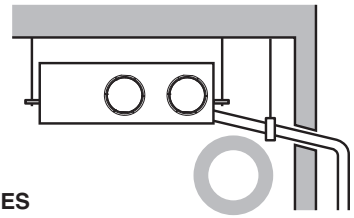
Szintmérővel vízszintezze a készüléket és ellenőrizze, hogy az elvezető csövezés lejtése (lejtési meredekség) 1 fokon belül van. (Lásd a fenti ábrákat.)
Amire különösen figyelni kell, az az, hogy a lejtés ne az elvezető csövezés irányába mutasson, mert ez szivárgást okozhat.)

Elvezető csövek és vízbevezetés

• Az elvezetőcsövet mindig lefelé lejtve kell felszerelni (1/100 - 1/50).
A cső ne haladjon felfelé, mert a visszafolyást meg kell akadályozni.

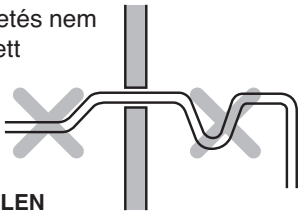
• Az elvezető csőhöz mindig 10 mm-es vagy vastagabb hőszigetelést kell alkalmazni.





HELYES

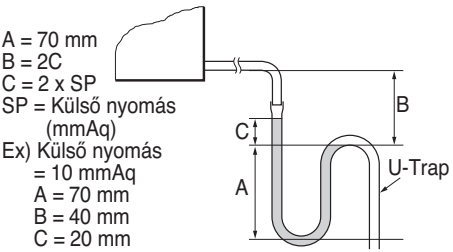
• Felfelé vezetés nem megengedett



HELYTELEN

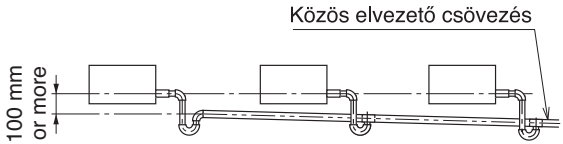
Az alkalmazott szifon mérete

• Szerelje be az U-alakú szifont, amely a bemeneti levegőszűrő dugulása esetén megakadályozza a vízszivárgást.



• Az elvezető cső legyen rövid és a levegőcsomagok kialakulásának megelőzése érdekében legalább 1/100 lejtésű legyen.

• Ha az elvezető cső több készüléket szolgál ki, akkor az alábbi eljárás szerint szerelje fel. (Minden beltéri egységnél alakítson ki szifont.)



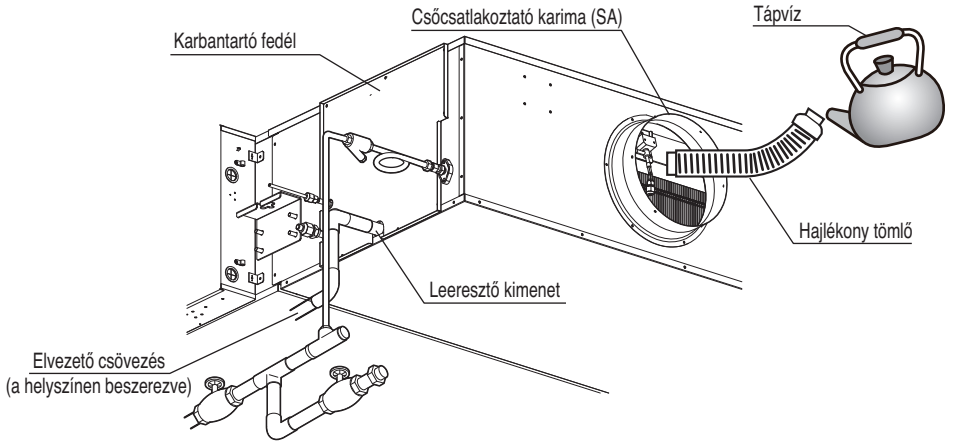
(A lejtés legalább 1/100 értékű legyen.)

FIGYELEM

Az elvezető csőben felgyülemlett víz dugulást okozhat.

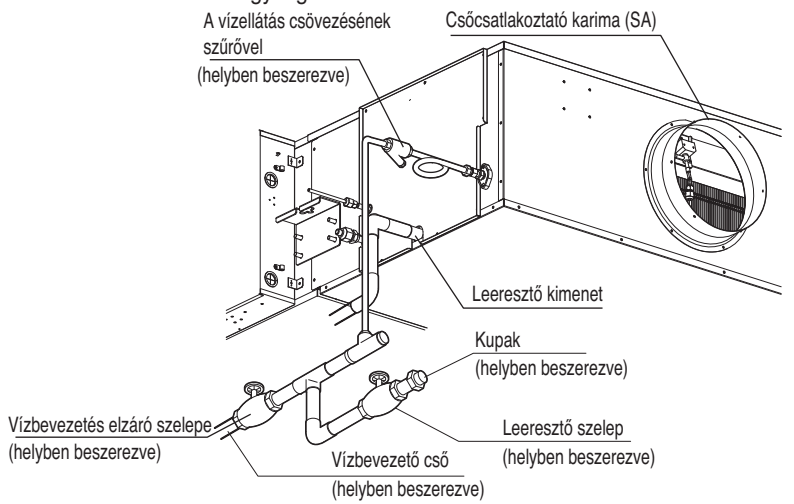
Az elvezető csövezés ellenőrzése

- Az elvezető cső teszteléséhez a karbantartó fedél eltávolítása (8 csavar) után a vizsgálónyíláson vagy a szobai levegő (SA) kivezető csőcsatlakozóján keresztül öntsön 1000 cm3 vizet az elvezető csészébe.
- A páralecsapódás miatti vízszivárgás megelőzése miatt a belső elvezető csövezésen és a kivezetésen el kell végezni a hőszigetelést.



A vízbevezető csövezés szerelése

- A vízbevezetést a szűrővel, a többi csővel és szelepekkel (helyben beszerezve) a következő ábra szerint csatlakoztassa a beltéri egységre.

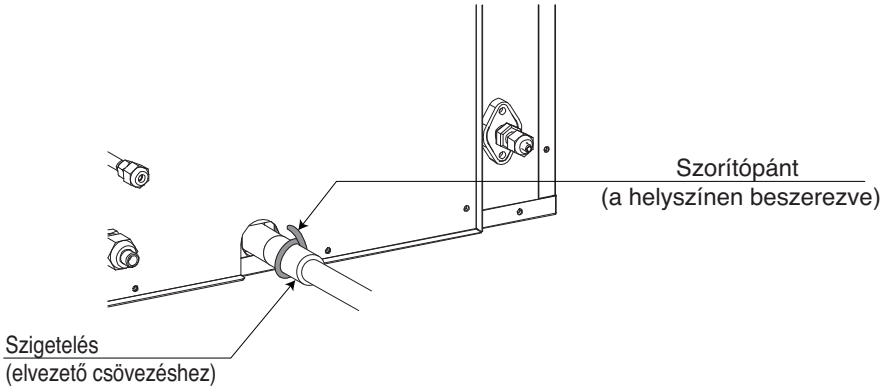


⚠ FIGYELEM

A vízbevezető csövezés szerelésekor csapvízzel mossa ki a csöveket úgy, hogy minden szennyeződés távozzon belőlük, vagy a csövezés valamelyik pontjára szereljen leeresztő szelepet, és addig öblítse a csővezetéket, amíg a kifolyó víz teljesen tiszta nem lesz. Ügyeljen arra, hogy a csövekbe ne kerüljön olajos fémhulladék vagy mosogatószer.

Minden beltéri csövezést szigetelni kell

- Az elvezető csövezés csatlakozásainak tömítettség-ellenőrzése után szigetelje le őket. (Szorítópánttal rögzítse.)
- A páralecsapódás megelőzése érdekében az elvezető csövezést szigetelőanyaggal kell beburkolni.



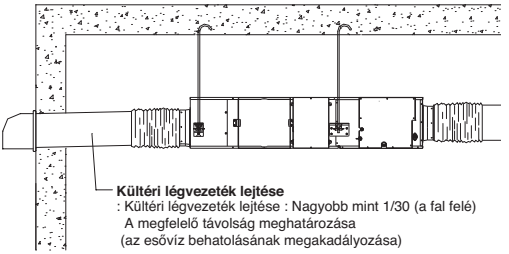
⚠ FIGYELEM

A vízbevezető csövezés szerelésekor csapvízzel mossa ki a csöveket úgy, hogy minden szennyeződés távozzon belőlük, vagy a csövezés valamelyik pontjára szereljen leeresztő szelepet, és addig öblítse a csővezetéket, amíg a kifolyó víz teljesen tiszta nem lesz.

Ügyeljen arra, hogy a csövekbe ne kerüljön olajos fémhulladék vagy mosogatószer.

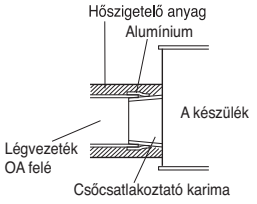
A légcsatorna csatlakoztatása

- A légcsatornát csatlakoztassa a kúpos csatlakozóra, majd kereskedelemben kapható alumíniumszalaggal tekerje be, hogy a levegő ne szivároghasson ki.
- A légvezetéket a mennyezettől kezdve úgy állítsa be, hogy ne jelentsen terhet a szellőztető rendszer fő egységére.
- A páralecsapódás megelőzése érdekében kültéren mindig két csövet és hőszigetelést alkalmazzon.

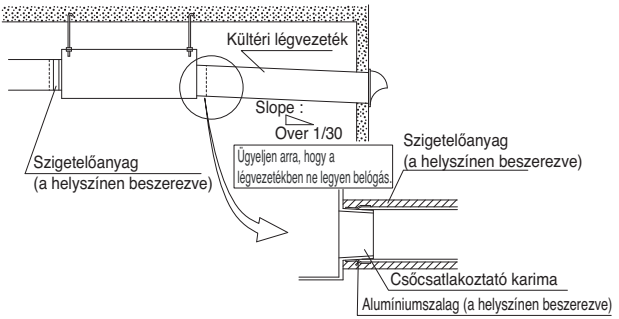


FIGYELEM

- A légvezeték csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy ne legyen benne idegen anyag (papír, műanyag stb.) vagy vágásból keletkezett por.
- Ügyeljen arra, hogy a légvezeték csatlakoztatása közben ne érje ütés a fő egységben található gőzölögtető lemezt.
- Javasoljuk, hogy a légvezeték beltéri oldalán is alkalmazza a hőcserementes (adiabatikus) szigetelést, ha a szellőztető rendszert nyáron hűtésre használja.
- Ügyeljen arra, hogy a munkát nem szabad az bal oldali ábrának megfelelően elvégezni. Otherwise, it may cause Ellenkező esetben csökkenhet a levegő mennyisége vagy rendellenes zaj keletkezhet.







- Ha a kimeneti rácson hideg levegő juthat be, akkor azt át kell helyezni.
  A fagymentesítés üzemmódban a ventilátor működik, és a kifújt levegő gyakran hideg.

Csatlakozócsövek

A csövezés előkészítése

A gázszivárgás fő oka a helytelen peremezés. Az alábbi eljárás szerint megfelelően végezze el a peremezést.

Vágja méretre a csöveket és a kábelt.

- Használja a kiegészítő csövezési készletet, vagy a helyben vásárolt csöveket.
- Mérje le a beltéri és a kültéri egység közötti távolságot.
- A csöveket a mért távolságnál kissé hosszabbra vágja le.
- A kábelt a cső hosszánál 1,5 m-rel hosszabbra vágja le.

A sorja eltávolítása

- Teljesen távolítsa el a cső vágásakor keletkezett sorját.
- A sorja eltávolításakor a rézcső végét tartsa lefelé, hogy az kieshessen a csőből.

Anya felhelyezése

- A beltéri és kültéri egységről távolítsa el a csavaros karmantyúkat, majd a sorja eltávolítása után húzza őket a csövekre.
  (Ezeket a peremezés után nem lehet felhelyezni.)

Peremezés

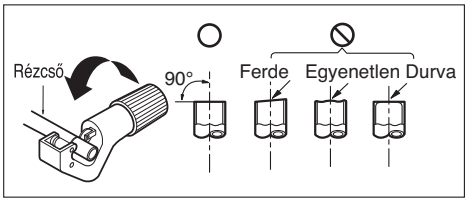
- A peremezést az R-410A szerszámmal, az ábrának megfelelően végezze.

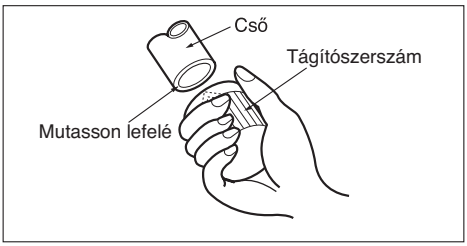
Outside diameter		"A"
mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1

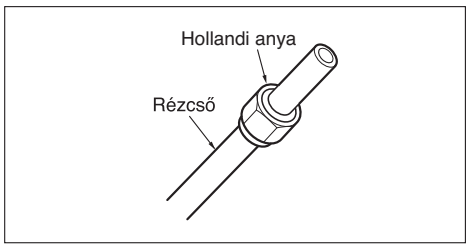
A rézcsövet a következő táblázat méreteinek megfelelően csőfogóval vagy csősatuval erősen fogja meg.

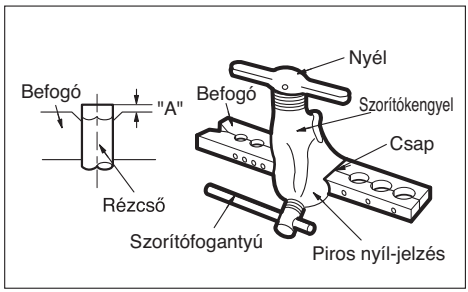
Ellenőrzés

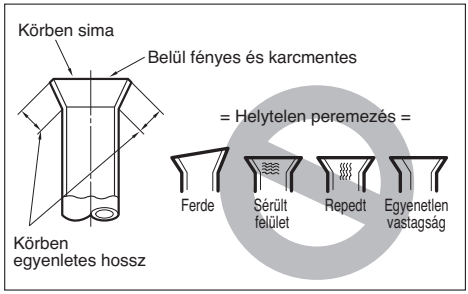
- Az elkészült peremezést hasonlítsa össze a következő ábrával.
- Ha a peremezés hibás, vágja le a peremezett részt és ismételje meg a peremezést.









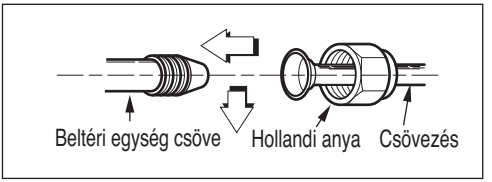


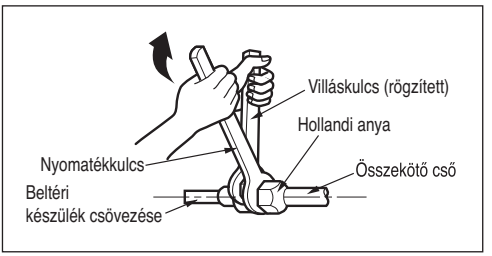
A csövezés csatlakoztatása a beltéri egységhez és az elvezető tömlő csatlakoztatása az elvezető csőhöz

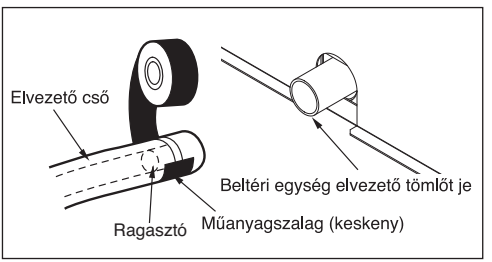
- Illessze egymáshoz a csövek tengelyét és kézzel szorítsa meg a hollandi anyát.
- Villáskulccsal szorítsa meg a hollandi anyát.

Outside diameter		Torque
mm	inch	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.6
Ø15.88	5/8	6.6~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

- A beltéri egység elvezető tömlőjére szerelje fel az elvezető csövet.





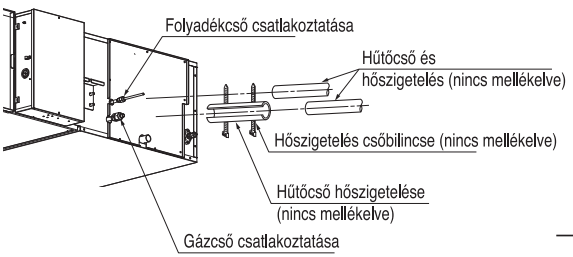


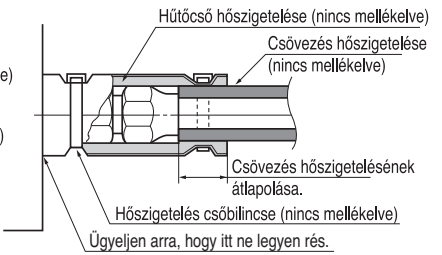
Szigetelés és egyebek

HŐSZIGETELÉS

Minden hőszigetelésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.

- Teljesen szigetelje a csatlakozásokat és a csöveket.



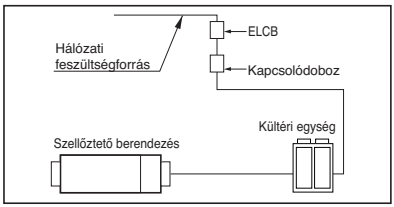


A kábelezés csatlakoztatása

Elektromos kábelezés

Az elektromos kábelezést a kábelezési rajz szerint végezze el.

- Minden kábelezésnek teljesítenie kell a helyi előírásokat.
- Olyan tápellátást használjon, amely megfelel a ventilátor áramfelvételének.
- A tápfeszültség-forrás és a készülék között használjon szabványos, érintésvédelmi kismegszakítót. Az összes tápfeszültség-vonalat megszakító leválasztó eszközt kell alkalmazni.
- A kismegszakító típusát csak képzett szakember javasolhatja.

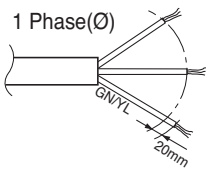


Szellőztető berendezés				Tápellátás		Ventilátormotor	
Modell száma	Hz	Feszültség	Feszültségtartomány	MCA	MOP	kW	FLA
LZ-H050GXN0 / LZ-H050GXH0	50 / 60	220-240 V / 220 V	Max. 264V Min. 198V	2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H080GXN0 / LZ-H080GXH0				2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H100GXN0 / LZ-H100GXH0				2.8	8	0.2x2	1.25x2

MCA : Min. Circuit Amps (A) ; MOP : Maximum Over current Protection
kW : Fan Motor Rated Output (kW) ; FLA : Full Load Amps (A)

A kábel adatai

Hálózati kábel: A kültéri egységre csatlakozó hálózati kábelnek meg kell felelnie az IEC 60245 vagy HD 22.4 S4 szabványnak (gumiszigetelésű kábel, 60245 IEC 66 vagy H07RN-F típus)



A hálózati kábelezés biztonsági előírásai

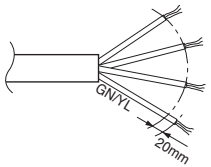
A hálózati csatlakozóblokkra csatlakoztatáshoz használjon hengeres sajtolható kábelvégeket.



Ha ilyen nincs, tartsa be a következő előírásokat.
- A hálózati csatlakozóblokkra ne csatlakoztasson eltérő átmérőjű kábelvégeket. (A hálózati kábelezés meglazulása rendellenes melegedést okozhat.)
- Azonos vastagságú kábelvégek csatlakoztatását a következő ábra szerint végezze.



Összekötő kábel: A beltéri és kültéri egységet összekötő kábelnek teljesítenie kell az IEC 60335-1 szabvány előírásait. (A berendezést a nemzeti előírásoknak megfelelő kábelekkel kell ellátni.)



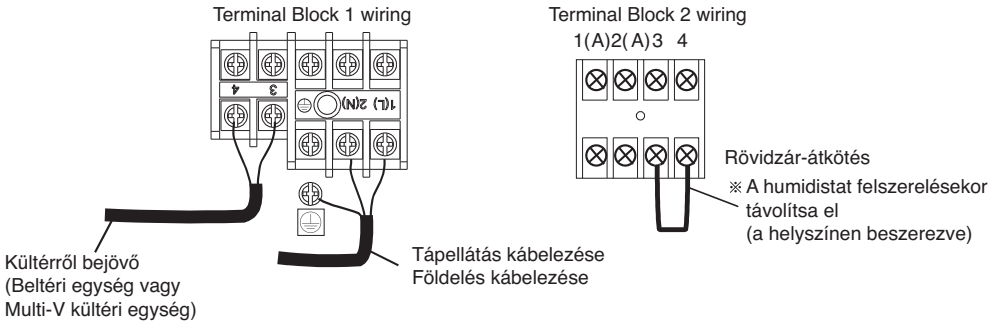
Ha a hálózati kábel megsérül, akkor azt a veszély megelőzése érdekében csak a gyártótól vagy a hivatalos szakszerviztől beszerezhető speciális kábellel szabad kicserélni.

⚠ VIGYÁZAT

Ügyeljen arra, hogy a csatlakozósáv minden csavarja erősen meg legyen szorítva.

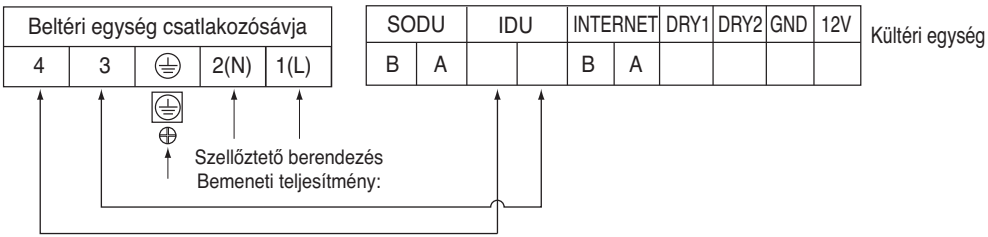
A kábelcsatlakoztatás módja

• A hálózati feszültség és a földelés kábelét húzza át az elektromos doboz megfelelő nyílásán, csatlakoztassa a csatlakozódobozhoz, majd rögzítse a mellékelt kábelrögzítővel.



A kültéri egység bekötésének megfelelően egyenként csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlőkártya csatlakozóihoz.

• Ügyeljen arra, hogy a kültéri egység kábelereinek színezése és csatlakozószámozása azonos legyen a beltéri egységével.



FIGYELEM

A készülékhez csatlakoztatott hálózati kábelt a következő jellemzőknek megfelelően kell megválasztani.

VIGYÁZAT

Ügyeljen arra, hogy a csatlakozósáv minden csavarja erősen meg legyen szorítva.

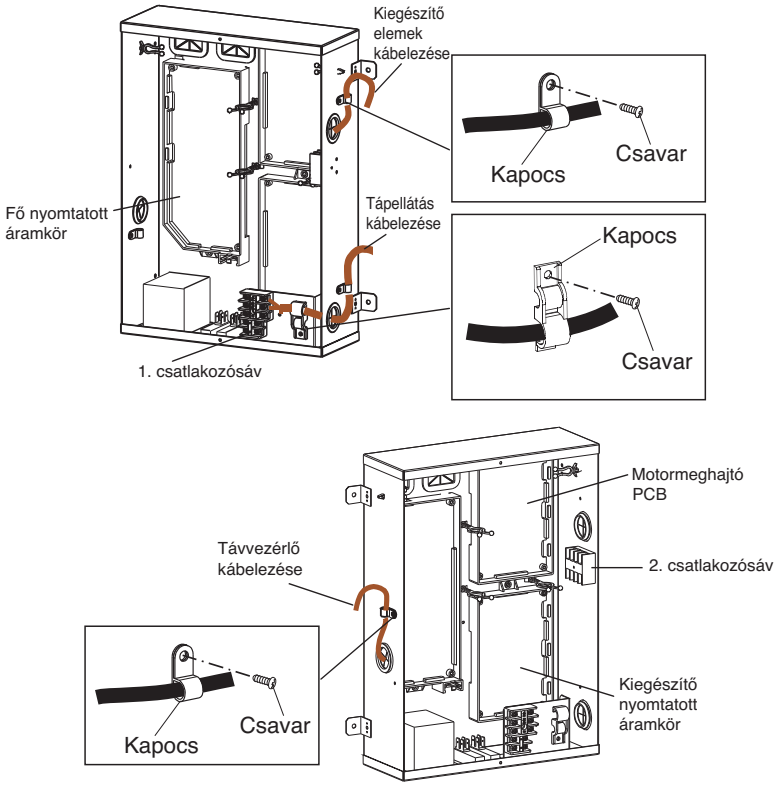
FIGYELEM

Ha ezt a szellőztető egységet Multi V Plus 2 sorozatú készülékekkel együtt használja, a rendszer egyes esetekben alacsony környezeti hőmérséklet esetén a saját védelmében nem hűt, ha a szellőztetésre kapcsolódó IDU kapacitása az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ával azonos, vagy annál kisebb.
Ilyen esetben a szellőztető egységre csatlakozó IDU kapacitása legyen nagyobb az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ánál.

A kábelek rögzítése

1) A 2 hálózati kábelt rendezze el a vezérlőpanelen.

2) Először a műanyag kábelrögzítőt erősítse egy csavarral a vezérlőpanel belső lécére.



⚠ FIGYELEM

- Az elektromos kábelezést lásd a vezérlődoboz fedelének hátoldalán található címkén.
- A kábelezés nyílását tömítőanyaggal vagy gittel (nincs mellékelve) zárja le, hogy ne juthasson be víz, rovar, vagy más is méretű élőlény. Ezek rövidzárlatot okozhatnak a vezérlődobozban.
- A kábelek rögzítése során ügyeljen arra, hogy a kábelcsatlakozások ne feszüljenek meg. A kábelezés során ügyeljen a kábelek olyan elhelyezésére, hogy a vezérlődoboz fedele és ajtaja megfelelően illeszkedjen a helyére. A vezérlődoboz fedelének felhelyezésekor ügyeljen arra, hogy a kábelek ne csípődjenek be. A sérülés megelőzése érdekében a kábeleket a megfelelő nyílásokon vezesse át.
- Ügyeljen arra, hogy a távvezérlő kábele, a készülékek közötti kábel és más elektromos kábelek ne egymás mellett haladjanak a készüléken kívül, ezek között legalább 50 mm távolságnak kell lennie, egyébként az elektromos zaj miatt a készülék hibásan működhet vagy elromolhat.

A páratartalom-szabályozó (nincs mellékelve) kábelezése

<csak LZ-H*GXH sorozat>**

1. A tápkábel nyílásán keresztül a tápkábellel együtt vezesse az elektromos dobozba.
2. A TB2 csatlakozósávról vegye le az átkötést (3 és 4), és csatlakoztassa a páratartalom-szabályozó kábelezését.
3. Kábelkötözővel fogja össze a tápkábellel.

Kábelezési előírások	Árnyékolt vezeték (IEC 60245 szabványnak megfelelő)
Méret	0.75 - 1.25 mm^2
Hossza	MAX. 100 m
A külső érintkezők előírásai	Alaphelyzetben zárt érintkező (áram: 10 mA – 0,5 A)

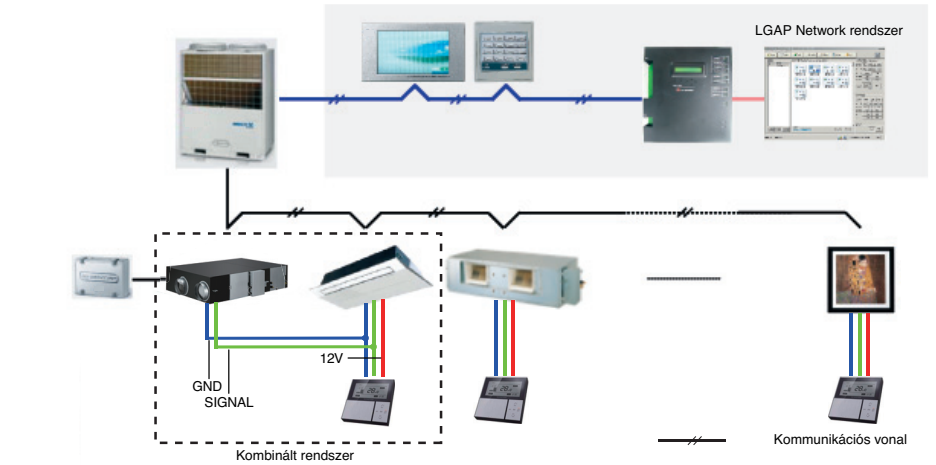
⚠ FIGYELEM

• Egy szellőztető egységhez csak egy humidistat csatlakoztatható.
Ha egyetlen páratartalom-szabályozó több szellőztető egységet vezérel, akkor a működés nem lesz megfelelő és vízszivárgás stb. léphet fel.

Kábelezési példa

• A készülék a beltéri egységekkel használva kombinált rendszerek része lehet.
(Multi-V rendszerű légkondicionálók), vagy a kültéri levegőt feldolgozó független rendszerként.

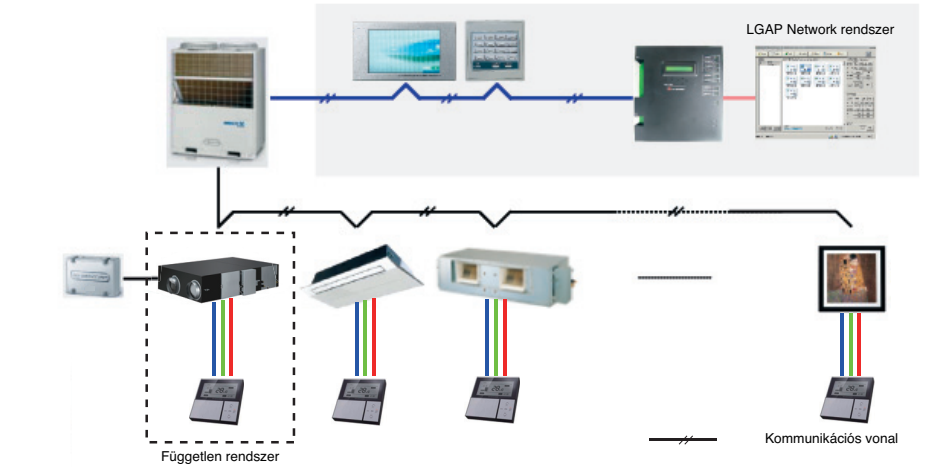
<Kombinált rendszer Multi-V rendszerrel (azonos hűtőkör szellőztető egységeire és standard beltéri egységekre csatlakoztatva)>



FIGYELEM

Ha ezt a szellőztető egységet Multi V Plus 2 sorozatú készülékekkel együtt használja, a rendszer egyes esetekben alacsony környezeti hőmérséklet esetén a saját védelmében nem hűt, ha a szellőztetésre kapcsolódó IDU kapacitása az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ával azonos, vagy annál kisebb. Ilyen esetben a szellőztető egységre csatlakozó IDU kapacitása legyen nagyobb az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ánál.

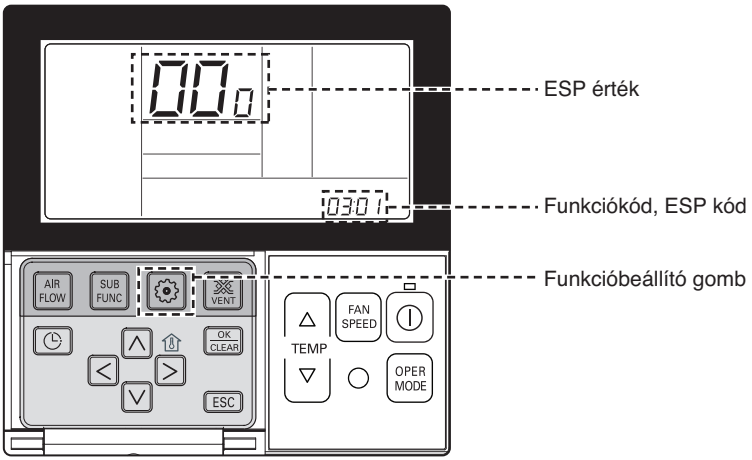
<Független rendszer (egyetlen hűtőkör szellőztető egységére csatlakoztatva)>



Helyszíni beállítás és tesztüzem

Helyszíni beállítás a távvezérlővel

1. A funkció magyarázata
   - A szerelő a rendszer telepítése után beállítja a készüléket.
2. Beállítás
   1) funkció beírása
      1.1) A funkciógombot 3 másodpercig nyomva tartva lépjen a beállítás üzemmódba.
      1.2) Ekkor csak a vonatkozó kijelzések jelennek meg.



   2) A funkció működése
      2.1) A funkciógomb megnyomása után az alábbi sorozat jelenik meg.
      01: Test run (tesztüzem)→ 02: Address setting (címbeállítás)→ 03: Supply Air ESP (levegőbemenet) →
      04: Exhaust Air ESP (kimeneti levegő) → 05: Product Direction (irány) →
      06: Quick refresh priority (gyors frissítés elsőbbsége) → 07: Master setting (általános beállítás) →
      08: Override setting (felülírás beállítása) → 09: DryContact Auto (automatikus relé) →
      10: Release of 3minute delay (kioldás 3 perces késleltetése) → 11: Zone stats (zónaállapot) →
      12: Selecting °C or F (°C vagy F) → 13: Humidification for singular ventilation (párásítás csak szellőztetés esetén) →
      14: Humidification for singular ventilation (párásítás fűtés esetén)
      ※ A készülékben nem használható funkciók nem jelennek meg.
      2.2) A kijelölt tétel villog az LCD-kijelzőn (a set/cancel megnyomásáig villog).
      2.3) A művelet kijelölése: szélerősség, szélirány, extra üzemmód, szellőztetés, fenntartás hatástalan
   3) A funkció működése és beállítása
      3.1) A funkciók beállítását lásd a kódok részletezésében.
      3.2) A setting/cancel gomb megnyomásakor a Seg villogása megszűnik.
   4) Funkció vége
      4.1) ha 25 másodpercig egy gombnyomás sem történik (a megfelelő gomb (funkcióbeállítás, fel/le/jobbra/balra, megvilágítás-gomb, beállítás/kilépés gomb…) megnyomása 25 másodpercig hatásos.)
      4.2) Exit (kilépés) gomb

Telepítési kódok és értéktáblázatok

No.	Funkció	Kód	Használható eszköz	Érték
1	Tesztüzem	01	DX	01: Tesztüzem beállítása:
2	Központi vezérlés kódjának beállítása	02	Általános/DX	00~FF : A központi vezérlés kódja
3	Bemenet ESP	03	Általános/DX	1. érték – Fokozat (01:alacsony, 02:magas, 03:nagyon magas)
4	Kimenet ESP	04		2. érték – ESP érték (0~255)
5	Készülék iránya	05	General	01: Normál, 02: Visszafelé
6	Gyors frissítés elsőbbsége	06	Általános/DX	01: Először levegőbemenet, 02: Először levegőkifúvás
7	Általános beállítás	07	Általános/DX	00:Slave, 01:Master
8	Felülírás beállítása	08	DX	00:Slave, 01:Master
9	Automatikus relé	09	Általános/DX	00:KI, 01:BE
10	Bontás 3 perc múlva Késleltetés	10	Általános/DX	01: Beállítás
11	Zónaállapot	11	DX	01: Változó, 02. Rögzített
12	°C vagy F	12	DX	00:Celsius , 01:Fahrenheit
13	Párásítás csak szellőztetés esetén	13	DX	00 : Nem használt 01 : Használatban
14	Párásítás fűtés esetén	14	DX	01: Automatikus, 02: Kézi

※ DX: Közvetlen szellőztetés
Általános : Általános szellőztetés

■ Tesztüzem

1. A funkció magyarázata: a telepítés állapotának ellenőrzése a rendszer telepítése után
2. LCD-kijelzés a tesztüzem bekapcsolásakor:
   2.1) hűtés, normál, nagyon magas, hőmérsékletbeállítás 88Seg 'LO', extra üzemmód
   2.2) a tesztüzem automatikus befejezése 18 perc múlva
   2.3) a tesztüzem során extra vezérlések is használhatók (beleértve szellőztetés KIT)

■ Központi vezérlés kódjának beállítása

1. A funkció magyarázata: központi vezérlés csatlakoztatása esetén a beltéri egység központi vezérlési címét lehet beállítani.
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) A cím kódját a fel/le gombokkal lehet kijelölni. (0~F)
   2.2) A menüpontok között a jobb/bal nyíl-gombokkal lehet mozogni.
   (Csoport címe ↔ beltéri egység címe.)
   2.3) A címet a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni (az adatok a beltéri egységre továbbítódnak).

■ Bemeneti/kimeneti ESP beállítása

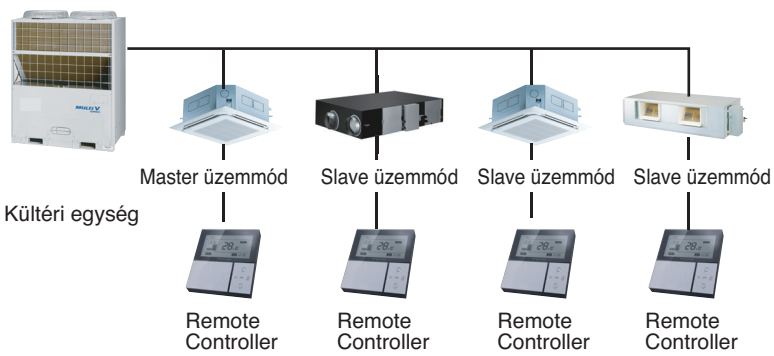
1. A funkció magyarázata: A légkondicionáló beltéri egységének E.S.P (RPM) értéke.
2. A funkció vezérlése és használata (lásd a funkció beírásának magyarázatát az előző oldalon).
   2.1) A szélerősséget a fel/le gombokkal lehet kijelölni.
   * 01:alacsony, 02:magas, 03:nagyon magas (a Seg kijelzés villog)
   2.2) A beállítható tételek között a jobb/bal nyíl-gombokkal lehet mozogni.
   * szélerősség kijelölése ↔ RPM érték kijelölése (a kijelölt tétel szegmense villog)
   2.3) A szélerősség RPM értékét a fel/le gombokkal lehet beállítani.
   *0~255 (Seg választás)
   2.4) Az RPM beállítását a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni. (Az RPM beállítás adatainak továbbítása (Az RPM beállítás adatainak továbbítása a beltéri egységre)
   2.5) A kimeneti levegő ESP beállítása a 2.1)~2.4) a funkciógomb megnyomásával és a 04 telepítőkód megváltoztatásával.

■ A légáramlás iránya

1. A funkció magyarázata: A beltéri egység felszerelési irányának beállítása.
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) Az irányt a fel/le gombokkal lehet kijelölni.
   * 01: normál irány, 02:ellentétes irány
   2.2) A beállítást a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni.
   (A villogás megszűnik és az adatok a beltéri egységre továbbítódnak.)

■ Felülírási beállítások

1. A funkció magyarázata: A beltéri egység master/slave üzemmódja közötti átkapcsolás.
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) A master/slave üzemmódot a fel/le gombokkal lehet kijelölni
   *00: Slave, 01: Master
   2.2) A beállítást a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni.
3. A vezetékes távvezérlő működése Slave beállítás után
   1) A slave üzemmódú készülékre csatlakozó vezetékes távvezérlő üzemmódjának megváltoztatásakor csak a ciklus üzemmód módosítására van lehetőség.
   kivétel) Kültéri egység hűtés üzemmódban : A vezetékes távvezérlés üzemmódban az üzemmódválasztás gomb megnyomásával HL-t választva a készülék a páramentesítés üzemmódba lép vissza. A következő megnyomáskor a mesterséges intelligencia-üzemmódba lép vissza.



<Példa a felülírásos csatlakoztatásra>

■ Zónaállapot

1. A funkció magyarázata: A beltéri egység szélerősségének beállítása változó vagy rögzített értékre.
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) A szélerősséget a fel/le gombokkal lehet kijelölni.
   *01: Változó, 02: Rögzített
   2.2) A beállítást a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni (az adatok a beltéri egységre továbbítódnak).
   ※ Rögzített szélerősség esetén az ESP nem módosítható.

■ Celsius vagy Fahrenheit fok kijelölése

1. A funkció magyarázata: A hőmérsékletszabályozó egység beállítása Celsius ↔ Fahrenheit mértékegységre. (Csak exportra készült távvezérlő esetén.)
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) A Celsius vagy Fahrenheit mértékegységet a fel/le gombokkal lehet kijelölni.
   *00: Celsius (°C), 01: Fahrenheit(°F)
   2.2) A beállítást a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni. (A beállítás adatainak továbbítása a beltéri egységre.)
   - A Celsius/Fahrenheit tárolása EEPROM-ban

■ Párásítás csak szellőztetés esetén

1. A funkció magyarázata: A tápellátás beállítása párásításra, ha a készülék üzemmódja csak közvetlen vagy általános szellőztetés.
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) A párásítás csak szellőztetés esetén funkciót a fel/le gombokkal lehet kijelölni.
   *00 : Nem használt
   *01 : Használatban
   2.2) A beállítást a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni (a villogás megszűnik).
3. A funkció működése
   1) Párásítás szelőztetés esetén
   - Általános szellőztetés esetén : Bekapcsolt állapotban szabályozni lehet a párásítást
   - Közvetlen szellőztetés esetén : Csak szellőztetés esetén szabályozni lehet a párásítást. (A DX tekercs használata esetén a párosítást nem lehet vezérelni.)
   2) Ha a párásítás szellőztetés esetén nincs beállítva
   - Csak szellőztetés esetén a párosítást nem lehet vezérelni.

■ Párásítás fűtés esetén

1. A funkció magyarázata: A fűtés üzemmódban a párásítást automatikus vagy kézi beállításra lehet kapcsolni.
2. A funkció működése és beállítása
   2.1) A fűtés közbeni párásítást a fel/le gombokkal lehet kijelölni.
   *01 : Automatikus
   *02 : Kézi
   2.2) A beállítást a Setting/Cancel gombbal lehet nyugtázni (a villogás megszűnik).
3. A funkció működése
   1) Automatikus beállítás
   - Ha a légkondicionáló fűtés üzemmódban működik, akkor automatikusan bekapcsolja a párásítást.
   2) Kézi beállítás
   - Ha a légkondicionáló fűtés üzemmódban működik, akkor a párásítást kézzel ki lehet kapcsolni. (Fűtés üzemmódban a bekapcsolt párásítást kézzel nem lehet kikapcsolni.
   3) A párásítás kikapcsolása
   - A fűtés kikapcsolásakor a készülék kikapcsolódik.
   4) A hálózati feszültség kimaradásának kezelése
   - A hálózati feszültség kimaradása esetén az automatikus/kézi adatokat a beltéri egység szolgáltatja.

A párásító használata

<csak LZ-H*GXH sorozat>**

(1) Ellenőrizze a vízcsövezés helyes csatlakoztatását.

(2) Nyissa ki a vízbevezetés elzárószelepét. (Ekkor még nincs víztáplálás.)

(3) Az eco-V egységet kapcsolja fűtés üzemmódba.
(A készülék fűtés-üzemmódú használatát lásd a beltéri egység használati útmutatójában.)
A vízellátás megindul és a párásító működni kezd.

(4) A fűtés megkezdése után (párásítás) több percenként hallható a vízellátás mágnesszelepének hangja (kattogó hang), ha ez 30 percig hallható, akkor a párásítás funkció megfelelően működik.

⚠ FIGYELEM

Ha a tesztüzem befejezésekor az ácsmunka még nem készült el, a megrendelővel közölni kell, hogy a befejezésig a beltéri egység és az eco-V egység védelme érdekében ne használja a párásítót.

Ha a párásító működik, a festék, a ragasztó részecskéi és az ácsmunka során keletkező egyéb anyagok elszennyezhetik az eco-V készüléket, ennek eredménye pedig vízkiömlés vagy vízszivárgás lehet.

Ha a próbaüzem során hiba lép fel

Jelenség	Ellenőrizze	Javítás
A készülék nem működik	Van tápellátás?	Tápellátás
A készülék nem működik, ha megnyomja az „ON” gombot	A beltéri hőmérséklet kisebb mint 45 °C vagy nagyobb mint 40 °C?	A készülék a hőcserélő védelme érdekében készenléti állapotban van.
Ha módosítja a ventilátor sebességét, az üzemmód nem változik és az „Auto or low” (automatikus vagy alacsony) üzemmód kapcsolódik be.	A beltéri hőmérséklet kisebb mint -10 °C vagy nagyobb mint 45°C?	A készülék a hőcserélő védelmét biztosító üzemmódban van.
A távvezérlő gombjainak megnyomása hatástalan.	A távvezérlőn a „ ” ikon látható?	A gyerekzár be van kapcsolva. Lásd a távvezérlőt.
	A távvezérlőn a „ ” ikon látható? A távvezérlő gombjának megnyomásakor a „HL” kijelzés jelenik meg a távvezérlőn?	A készülék központi vezérlés üzemmódban van. A távvezérlő ilyenkor nem használható.

Zajkibocsátás

A jelen termék által kibocsátott A-hangnyomásszint 70 dB alatti.
**A hangnyomászint felhasználási helytől függően eltérő lehet.
A feltüntetett adatok a kibocsátási szintre vonatkoznak, nem minősülnek feltétlenül biztonságos működési szintek.
Annak ellenére, hogy a kibocsátási és kitettségi szintek között összefüggnek egymással, megbízhatóan mégsem használhatók a további óvintézkedések szükségességének meghatározására.
A munkaerő kitettségének tényleges szintjét befolyásoló tényezők közé tartozik a munkavégzésnek helyet adó terem és egyéb zajforrások, például a berendezések száma és az egyéb kapcsolódó folyamatok, valamint az az időtartam, amíg egy kezelő ki van téve a zajnak. Továbbá, a megengedett kitettségi szint országtól függően eltérő lehet. A jelen információk azonban segítséget nyújtanak a berendezés felhasználójának a veszélyek és kockázatok megfelelő felmérésben.

Koncentrációhatár

A koncentrációhatár a freongáz koncentrációjának azon határértéke, amelyen belül azonnali intézkedéseket lehet tenni, anélkül, hogy ez az emberi test sérülését okozná a hűtőközeg levegőbe való szivárgása esetén. A koncentrációhatár kg/m^3-ben kerül megadásra (freongáz tömege egy egységnyi levegőben) a számítás megkönnyítése érdekében.

Koncentrációhatár: 0,44 kg/m^3 (R410A)

■ Hűtőközeg koncentráció kiszámítása

$$\text{Hűtőközeg koncentráció} = \frac{\text{A hűtőközeg-töltettel rendelkező berendezésekbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége (kg-ban)}}{\text{A legkisebb helyiség kapacitása, ahol a beltéri egység telepítésre került (m}^3\text{-ben)}}$$


LG
Life's Good